



المسائل اللفظية



اختبار قصير

هاي الورقة مش امتحان ... هاي ميدان تدريب ، كل سؤال فيها هو خصم ، وانت اليوم جاي تهزمه .

مسألة (1) : شركة الكهرباء تصدر فواتير الكهرباء كما يلي :

أول 100 كيلو واط بـ 0.1 دينار لكل كيلو
واذا زادت كمية الاستهلاك عن 100 كيلو واط بـ 0.2 دينار لكل كيلو زيادة .
احسب فاتورة شخص استهلك 150 كيلو واط ؟

الحل :

الخطوة (1) : إقرأ المسألة وحدد : (تتغير كمية الاستهلاك وبناء على ذلك تتغير قيمة الفاتورة)

- المتغير : غالبا $x =$ الزمن , عدد الكيلو , عدد الساعات الخ
في هذه المسألة : $x =$ عدد الكيلو واط
 - الشروط : كلمة " إذا " هي مفتاح التشعب . " إذا كان أقل من " , " إذا كان أكبر من "
 - قاعدة الاقتران : قيمة الفاتورة = كمية الاستهلاك بالكيلو واط $\times$ السعر لكل كيلو واط
- الخطوة (2) : اكتب الاقتران المتشعب بصيغة :

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l|l} \text{الشرط 1} & \text{القاعدة 1} \\ \text{الشرط 2} & \text{القاعدة 2} \end{array} \right.$$

↓
التكلفة

↓
كمية الاستهلاك

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l|l} \text{كمية الاستهلاك أقل من أو تساوي 100} & \text{كمية الاستهلاك} \times 0.1 \\ \text{كمية الاستهلاك أكبر من 100} & \text{نحسب أول 100 + الباقي} \end{array} \right.$$

الخطوة (3) : اكتب الاقتران المتشعب بصورته النهائية :

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l|l} 0.1x & x \leq 100 \\ 0.1(100) + 0.2(x - 100) & x > 100 \end{array} \right.$$

الخطوة (4) : جد المطلوب : التكلفة عندما $x = 150$ نعوض في القاعدة الثانية لينتج 20 دينار

مسألة (2) : زادت شركة رواتب موظفيها حسب ما يلي :
 الرواتب التي تقل عن 400 دينار لها زيادة بنسبة 15%
 الرواتب من 400 دينار إلى أقل من 600 دينار لها زيادة بنسبة 10% مع علاوة ثابتة بقيمة 20 دينار
 الرواتب من 600 دينار فأكثر لها علاوة ثابتة بقيمة 80 دينار .
 أكتب اقتران متشعب لحساب الراتب الجديد لموظفي الشركة .

الحل :

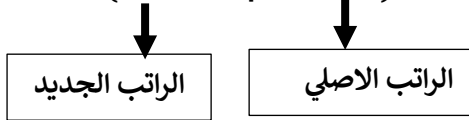
الخطوة (1) : إقرأ المسألة وحدد : (**تغير قيمة الراتب الاساسي وبناء على ذلك تتغير قيمة الراتب الجديد**)
 • المتغير : x = الراتب الأساسي

• **الشروط :** كلمة " إذا " هي مفتاح التشعب . " إذا كان أقل من " , " إذا كان أكبر من "

• قاعدة الاقتران : الراتب الجديد = الراتب الأساسي + نسبة الزيادة $\times$ الراتب الأساسي + العلاوة الثابتة

الخطوة (2) : اكتب الاقتران المتشعب بصيغة :

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l|l} \text{الشرط 1} & \text{القاعدة 1} \\ \text{الشرط 2} & \text{القاعدة 2} \\ \text{الشرط 3} & \text{القاعدة 3} \end{array} \right.$$



$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l|l} \text{قيمة الراتب الاساسي أقل من 400} & \text{قيمة الراتب الاساسي} \times 0.15 + \text{الراتب الاساسي} \\ \text{الرواتب من 400 الى أقل من 600} & 20 + \text{الراتب الاساسي} \times 0.1 + \text{الراتب الاساسي} \\ \text{الرواتب من 600 فأكثر} & 80 + \text{الراتب الاساسي} \end{array} \right.$$

الخطوة (3) : اكتب الاقتران المتشعب بصورته النهائية :

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l|l} x + 0.15 \times x & x < 400 \\ x + 0.1 \times x + 20 & 400 \leq x < 600 \\ x + 80 & x > 600 \end{array} \right.$$



مسألة (3) :



عمل: أجره ساعة العمل الواحدة في إحدى الشركات 4 دنانير خلال أوقات العمل النظامية المعتادة ضمن 40 ساعة عمل في الأسبوع. وتدفع الشركة لكل ساعة عمل إضافي فوق ذلك أجره ساعة ونصف من ساعات العمل المعتاد. أكتبُ اقتراناً لحساب الأجره الأسبوعية لعامل اشغل x ساعة في أسبوع.

الحل:

مسألة (4) :

التعرفة JD/m ³	شرائح الاستهلاك مقربة إلى أقرب m ³
0.361	0 – 18
0.450	19 – 36
0.550	37 – 54
1.000	55 – 72
1.200	أكثر من 72

يُبين الجدول المجاور تعرفه ثمن المياه
للاستهلاك المنزلي في الدورة الواحدة
لبعض شرائح الاستهلاك. كم تدفع أسرة
استهلك 42 m^3 من الماء؟



اكتب اقتراناً لحساب كم تدفع الاسرة ؟

الحل :



مسألة (5) : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. موقف سيارات بحاسب على النحو الآتي :

الساعة الأولى : 1 دينار

كل ساعة إضافية بـ 0.75 دينار

احسب أجرة سيارة وقفت 4 ساعات .

A) 5

B) 2.25

C) 3.25

D) 4

2. موظف مبيعات راتبه على النحو الآتي :

راتب ثابت قدره 300 دينار

إذا باع أقل من 10000 دينار : يأخذ عمولة 5%

إذا باع 10000 دينار فأكثر : يأخذ عمولة 10 %

كم راتب موظف قيمة مبيعاته 150000 دينار ؟

A) 800

B) 1500

C) 1800

D) 2300

3. رواتب شركة على النحو الآتي :

أقل من 8 ساعات عمل : 8 دنانير عن كل ساعة

من 8 لـ 10 ساعات : 8 دنانير لكل ساعة من الساعات الثمانية الأولى + 12 دينار لكل ساعه إضافية

أكثر من 10 ساعات : راتب 10 ساعات + 15 دينار عن كل ساعه إضافية .

موظف اشتغل 12 ساعه . كم راتبه ؟

A) 96

B) 118

C) 88

D) 64

